

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. Az anyag/készítmény és a cég/üzem azonosítása

<b>A készítmény megnevezése:</b>	<b>SAF-M</b>	<b>Kód</b>
<b>Alkalmazás:</b>	Hajtóműolaj gépjármű hajtóművekhez	1860

**Gyártó cég:** Castrol (U. K.) Limited  
**Címe:** Burmah Castrol House, Pipers Way, Swindon, Wiltshire, SN3 1RE  
**Importáló és forgalmazó cég neve:** Castrol Hungária Kft  
címe: 2040 Budaörs, Liget utca 1.  
telefon: 06-23-505-300 fax: 06-23-505-303

### 2. Összetétel:

**Összetétel:** Szintetikus kenőanyagok és adalékok.  
A készítmény tartalmaz veszélyes összetevőket, de azok nem jelentenek olyan meghatározó, küszöbértéket meghaladó mennyiséget, hogy a készítményt veszélyesnek kellene nyilvánítani.  
Az S mondatokat valamint az esetleges további veszélyességi információkat a 15. pont tartalmazza.  
Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés határértékeit – amennyiben vannak ilyenek – a 8. pont tartalmazza.

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás:

A gyártómű nyilatkozata, a készítmény összetevői alapján a készítmény nem minősül veszélyesnek.  
Az összetevőkre vonatkozó további információkat a 15. pont tartalmaz.

### 4: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belégzés:** A készítmény gőzeinek, páráinak belégzése nem károsítja az egészséget.
- Bőrrel érintkezés:** A szennyezett felületet bő szappanos vízzel vagy alkalmas bőrtisztító szerrel le kell mosni, amilyen hamar csak lehet. A szennyezett ruházatot le kell vetni.
- Szembe jutás:** A szemet azonnal bő vízzel ki kell öblíteni. Elhúzódó irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés:** Kisebb mennyiség lenyelése nem okoz semmilyen problémát, a szájüreget öblítsük ki vízzel. Nagyobb mennyiség (500 ml felett) lenyelése csak szándékos esetben fordulhat elő. Ez esetben nem szabad hánytatni! Hányás esetén (az aspiráció veszélye miatt) óvjuk a sérültet a hányadék légcsőbe jutásától. Az orvosnak mutassuk meg az adatlapot!
- Orvosi információk:** A kezelés általánosan a tünetek alapján, a hatások megszüntetésére irányuljon.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 5: Tűzoltási intézkedések

<b>Tűzoltásra használható anyagok:</b>	Tűzvész esetén CO <sub>2</sub> töltetű oltóberendezés, száraz vegyszerek, hab, vagy vízköd alkalmazható. Vízszugár nem alkalmazható!
<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Nem ismeretesek.
<b>Rendkívüli tűz- vagy robbanásveszély:</b>	Nem kell számítani rendkívüli tűz- vagy robbanásveszélyre.
A stabilitással és a reakcióképességgel kapcsolatos további információkat a 10. és a 11. pont tartalmaz.	
<b>Speciális tűzoltási eljárások:</b>	Nem ismeretesek.
<b>Különleges védőfelszerelés:</b>	Zárt térben keletkezett tűz oltásakor zárt rendszerű, a környezeti levegőtől független légzőberendezés használata, a teljes testfelületet védő ruházat, lábbeli és kesztyű viselése kötelező.

### 6: Baleset mentesítési előírások

<b>Egyéni óvintézkedések:</b>	Be kell tartani a tűzoltási (ld. az 5. pontban) valamint az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeire vonatkozó (ld. a 8. pontban) előírásokat. A kiömlött készítmény fokozott elcsúszásveszélyt jelent.
<b>Környezetvédelmi óvintézkedések és mentesítési eljárások:</b>	Kisebb mennyiségű kifröccsent készítményt abszorbenssel kell felszórni (egyéb alkalmas anyag hiányában a föld is használható), majd a készítményt fel kell lapátolni és szigetelt, folyadékot át nem engedő tartályba helyezni. Nagyobb mennyiségű készítmény kifröccsenésénél vegyük körül gáttal az készítményt, illetve tartsuk vissza másként, hogy megakadályozzuk a vízvezető csatornába való kerülését. Helyezze a kiömlött készítményt megfelelő hulladéktárolóba. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, csatornába vagy élővízbe jutását. A készítmény élővízbe, talajba vagy csatornába kerülése esetén a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.
<b>Személyi védelem nagyobb mennyiség kiömlése esetén:</b>	A teljes arcfelületet védő szemüveg, a készítményt át nem eresztő a teljes testfelületet védő ruházat, védőkesztyű és lábbeli használata kötelező.
További személyi mentesítési információkat a 8. pont tartalmaz.	

### 7: Kezelés és tárolás

<b>Kezelés:</b>	Kerülni kell a készítmény szembe ill. ismételt vagy hosszabb ideig tartó bőrre jutását. A magasfokú személyi higiénia kívánatos. A készítmény használatát követően alapos tisztálkodás, a szennyezett ruházat elkülönített tárolása szükséges.		
<b>Tárolás:</b>	Nincs különleges óvórendszabály. A terméket hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, napsugárzástól és közvetlen hőszugárzástól védve, éghető és oxidáló hatású anyagoktól eltávolítva, eredeti kiserelésében tároljuk. A készítmény 40 C° hőmérsékleten 3 évig tárolható.		
<b>Tárolási hőmérséklet:</b>	(javasolt) 5 C° - + 30 C° között		
<b>TA besorolás:</b>	III	<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	Nincs
<b>VBF:</b>	-	<b>Tárolási osztály:</b>	10 (A gyártó adatai szerint)

Kiadás: 02	Dátum: 2003 augusztus	Kód	Oldal:
A készítmény megnevezése:	SAF-M	1860	2 / 5

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 8: Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

A készítményre vonatkozóan munkaegészségügyi határértékek nem kerültek megállapításra.

**Műszaki korlátozási szabályok:** Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a gőzök koncentrációját a levegőben a vonatkozó munkahelyi határérték alatt tartani. A munkahely közelében megfelelő tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.

**Higiénés intézkedések:** A készítménnyel történő munkavégzés után, evés, dohányzás, mosdó használat előtt valamint a munkanap végén mosson kezet.

**Egyéni védőeszközök:**

**Belégzés:** A munkahelyi légtér gőz, olajköd és füstkoncentrációjának rendszeres ellenőrzése esetén nincs szükség egyéni légzésvédő eszközökre. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

**Bőr és test:** Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. Amennyiben az anyaggal való hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés valószínű, védőruhát kell viselni. A védőruházatot rendszeresen tisztítani, váltani szükséges.

**Kéz:** Vegyszer- és olajálló védőkesztyűt kell viselni.

**Szem:** A készítménnyel való érintkezés lehetősége esetén a teljes arcfelületet eltakaró védőszemüveget kell viselni.

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>Fizikai állapot:</b>	folyadék	<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	220 C°
<b>Szín:</b>	borostyán	<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	> 230 C°
<b>Szag:</b>	enyhe	<b>Robbanási határértékek:</b>	
<b>Forráspont/tartomány</b>	> 300 C°	<b>Alsó:</b>	0.6 tf %
<b>Dermedéspont:</b>	- 54 C°	<b>Felső:</b>	6.5 tf %
<b>Viszkozitás 40 C°-on:</b>	182.0 mm <sup>2</sup> /sec	<b>Sűrűség (15 C°-on):</b>	860 kg/m <sup>3</sup>
<b>Viszkozitás 100 C°-on:</b>	25.0 mm <sup>2</sup> /sec	<b>Oldhatóság:</b>	Vízben nem oldható.

### 10. Stabilitás és reakciókészség:

**Stabilitás:** Stabil, nem polimerizálódik.

**Kerülendő környezeti viszonyok:** 150 C° feletti hőmérséklet.

**Távol tartandó anyagok:** Erős oxidálószeresek

**Veszélyes bomlástermékek:** Irritáló gőzök.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 11: Toxikológiai információ

Az alábbi toxikológiai becslések a készítmény összetevőinek egyedi toxicitásának ismeretén alapulnak. A becsült orális LD<sub>50</sub> érték patkányoknál: LD<sub>50</sub>> 2 g/kg.

<b>Szemben:</b>	Ha véletlenül a szemre kerül, valószínűsíthetően csak múló égető érzést és kivörösödést okoz.
<b>Bőrön:</b>	Rövid ideig tartó és esetenkénti kapcsolata a bőrrel valószínűsíthetően nem káros, de hosszabb ideig tartó és ismételt kitétel bőrgyulladásához vezethet.
<b>Lenyelve:</b>	Kis adagban lenyelve valószínűsíthetően nem káros, de nagyobb mennyiség lenyelése émelygést és hasmenést okozhat.
<b>Belélegezve:</b>	A készítmény alacsony illékonyságából kifolyólag szobahőmérsékleten minden valószínűség szerint belélegezve nem káros. A termikus bomlásból származó gőzök, párák vagy füstök belégzése veszélyes lehet.
<b>Egyéb információk:</b>	Nem ismeretesek

### 12: Környezetvédelmi információk

<b>Állandóság és lebonthatóság:</b>	A készítmény jellegéből adódóan biológiailag lebontható. Élőszervezeti felhalmozódásra semmilyen jel vagy tapasztalat nem utal.
<b>Becsült környezeti hatások:</b>	Az élővízbe vagy a talajba jutó készítmény elszennyezheti a vízkészleteket.
<b>Ökotoxicitás:</b>	A készítmény a vízi élőszervezeteket várhatóan nem károsítja.
<b>További ökológiai információk:</b>	A vízbe ömlő termék a víz felületén légzáró filmréteget képezhet, ami korlátozza az oxigéncserét és ezzel a vízi organizmusok kipusztulását okozhatja.
<b>Egyéb Információk:</b>	WGK: 2 A vízminőséget veszélyeztető készítmény (a gyártó besorolása szerint). Élővízbe, talajba juttatni tilos.

### 13: Hulladékkezelési szempontok

Az ártalmatlanítást csak az arra jogosult cég/személy végezheti az érvényes környezetvédelmi előírások és szabályozások szerint. Égetéssel is ártalmatlanítható. Az ártalmatlanítás célszerű módját a készítmény összetételének és a helyi ártalmatlanítási előírásoknak megfelelően kell kiválasztani. Veszélyes hulladékként kell kezelni. Élővízbe, közcsatornába, talajba juttatni tilos. A kiürített és alaposan megtisztított göngyölegek újra felhasználhatóak.

<b>Európai hulladék kód:</b>	13 02 02 (Klórmentes gép-, hajtómű- és kenőolaj) A rendeletetéstől eltérő alkalmazás más hulladék kód használatát teheti szükségessé.
<b>Nemzeti szabályozási információ:</b>	4/2001 KöM rendelet és a 102/96 Korm. rendelet alapján

### 14: Szállítási információ

Ez a készítmény szállítási szempontból nem minősül veszélyesnek.

Kiadás: 02	Dátum: 2003 augusztus	Kód	Oldal:
A készítmény megnevezése:	<b>SAF-M</b>	1860	4 / 5

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 15: Szabályozási információk

A készítmény az EU irányelvei értelmében nincs osztályba sorolva.

S mondat(ok):

S 2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 24: A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S 26: Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 29: Csatornába és élővízbe engedni nem szabad.

S 62: Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

**EU Direktívák:** A készítmény címkézése és osztályozása a 87/101/EEC és a 91/156/EEC EU irányelvek figyelembevételével történt.

**Nemzeti szabályozási információk:** 2000 évi XXV. törvény, 25/2000 EÜM-SzCsM együttes rendelet, 44/2000 EÜM rendelet

### 16. Egyéb információk

#### Figyelmeztetés az olvasó számára

*Ez az adatlap és a benne foglalt adatok naprakésznek minősíthetők. Azokat az információkat, amelyek nem a Castroltól származnak, felülvizsgáltuk. Mindezek ellenére az itt szereplő adatok és információk helyességéért és teljességéért semmiféle szavatosságot és képviselketnem vállalunk. Előfordulhat, hogy az adatlapban szereplő egészségi és biztonsági óvintézkedések nem helyénvalóak minden egyénre és helyzetre. A felhasználó kötelessége a termék felmérése és biztonságosan, az érvényben lévő szabályok és törvények értelmében használni. Egyetlen, a jelen adatlapban leírt vagy értelemszerűen adódó állítás sem értelmezhető engedélyként, ajánlásként vagy felhatalmazásként arra, hogy egy szabadalmaztatott találmányt érvényes engedély nélkül használjanak. A Castrol nem vállal felelősséget semmilyen kárért vagy sérülésért, amelyet az anyag nem rendeltetésszerű használata, a tanácsok figyelmen kívül hagyása vagy az anyag természetéből fakadó veszély okoz.*